

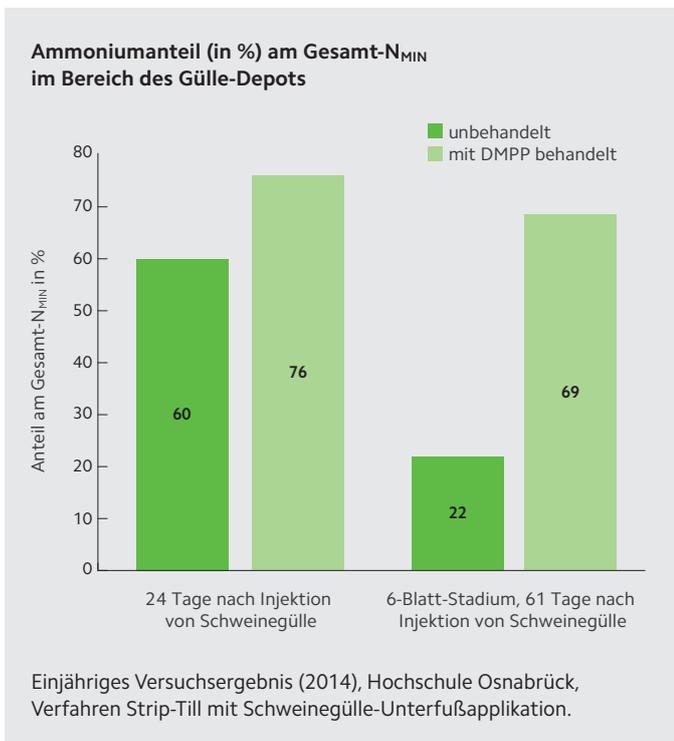
NovaTec® Eco FL

N-Stabilisator für Wirtschaftsdünger und Biogärreste

Stickstoff aus Gülle und Biogärresten kann mit NovaTec® Eco FL wirksam vor Verlusten geschützt werden und steht damit den Kulturpflanzen vermehrt im Wurzelraum zur Verfügung. Die Wirksamkeit des Stickstoffs aus wirtschaftseigenem Dünger wird effizienter, gleichmäßiger und berechenbarer.

Wirkungsweise

NovaTec® Eco FL enthält den Ammoniumstabilisator DMPP. Ammoniumstickstoff aus organischen Düngemitteln wird im Boden durch Mikroorganismen Nitrat umgewandelt (Nitrifikation). Die Umwandlung verläuft in Abhängigkeit von Bodenfeuchtigkeit und Temperatur innerhalb von Stunden bzw. wenigen Tagen. DMPP wirkt spezifisch auf die Nitrosomonas-Bakterien, ohne andere Bodenorganismen zu beeinflussen. Hierdurch wird die Nitrifikation um bis zu zehn Wochen verzögert und passt sich dem Pflanzenwachstum an. Mit NovaTec® Eco FL stabilisierter Ammoniumstickstoff kann so vor Verlagerung und Auswaschung geschützt werden, was somit auch für Wasserschutzgebiete einen wirksamen Ansatz zur Minimierung des N-Austrages darstellt.



Durch die Anwendung von DMPP wird die Umwandlung von Ammonium zu Nitrat deutlich verzögert. In einem Versuch der Hochschule Osnabrück (2014) wurden die verschiedenen N-Fractionen im Bereich des organischen Düngerbands (Schweinegülle) unter Mais im Laufe der Vegetation ermittelt. 24 Tage nach Applikation der Gülle unterschieden sich die N-Fractionen noch nicht deutlich, jedoch waren die NH₄-N-Gehalte in der stabilisierten Variante schon zu dem Zeitpunkt signifikant höher. 61 Tage nach Applikation lagen in der mit DMPP behandelten Schweinegülle 69 % des noch vorhandenen Stickstoffs (Gesamt-N_{MIN}) als Ammonium-N vor, in der nicht stabilisierten Variante waren es dagegen nur noch 22 %.

Vorteile der NovaTec® Eco FL - Anwendung

- Erhöhung der Stickstoffeffizienz von Wirtschaftsdüngern
- Reduzierung des Einsatzes mineralischen Stickstoffs
- bessere Erträge
- Vereinfachung des Vorverlegens und Zusammenlegens von Güllegaben
- Verringerung der Gefahr der Nitratverlagerung
- Verminderung der Ammoniakverluste
- Senkung der Emissionen klimarelevanter Gase
- einfache Anwendung

Anwendung

NovaTec® Eco FL lässt sich hervorragend mit Wirtschaftsdüngern wie Gülle und Biogärresten vermischen. Für die Anwendung wird NovaTec® Eco FL gleichmäßig in die organischen Düngemittel verteilt, z.B. in den Lagerbehälter beim Aufrühren oder direkt beim Befüllen des Fasses.

Frühe Stickstoffgaben durch Gülle oder Gärreste ab Ende der Sperrfrist im Getreide und Grünland werden durch den Zusatz von NovaTec® Eco FL vor einer unerwünschten N-Verlagerung bestmöglich abgesichert. Bei steigenden Temperaturen und damit einsetzenden Kulturbedarf wird DMPP abgebaut und Nitratstickstoff vermehrt zur Verfügung gestellt. Bei höheren Temperaturen z.B. vor der Maisaussaat führt dies zu einer kürzeren Wirkungs-dauer und liefert Nitratstickstoff zum Zeitpunkt des größten N-Bedarfs an.

Aufwandmengen

NovaTec® Eco FL wirkt unabhängig von Kultur und ausgebrachter N-Menge. Entscheidend ist die Konzentration des Wirkstoffs im Boden, hierbei ist die Aufwandmenge (l/ha) abhängig von Einarbeitungsart und -tiefe:

NovaTec® Eco FL

N-Stabilisator für Wirtschaftsdünger und Biogärreste

Stickstoff-Düngerlösung 21 mit Nitrifikationshemmstoff 3,4-Dimethylpyrazolosphat

21 % N Gesamt-Stickstoff

Dauerlagertemperatur: +5 °C bis +40 °C
Dichte 20 °C: 1,2 kg/l

NovaTec® Eco FL ist in verschiedenen Gebindegrößen verfügbar:

- 20 Liter-Kanister
- 200 Liter-Fass
- 1.000 Liter-IBC-Container



Aufwandmenge Liter/ha	Art der Einarbeitung
8	Gülleearbeitung mit Grubber oder Scheibenegge, anschließendes Pflügen
6	Flache Gülleearbeitung auf unbestellten Flächen, Kopfdüngung Grünland, Getreide
4	Streifenförmige Applikation als Unterfußdüngung, z.B. im Mais mit Strip-Till



Für weitere Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den Außendienst der COMPO EXPERT oder an die COMPO EXPERT-Zentrale in Münster unter 0251-297981-000.